

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE
Trgovački naziv hemikalije	DERSEPT
Sadrži	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid
Podpoglavlje 1.2.	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Način korišćenja	Biocidni proizvod za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha Tečni biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, veterini, stočarstvu, hladnjačama, ugostiteljstvu, javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima, farmaceutskoj industriji, kozmetičkoj industriji, domaćinstvu.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

Podpoglavlje 1.3.	PODACI O SNABDEVAČU
Naziv snabdevača	“MIDRA EKO” d.o.o.
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Proizvođač
Adresa i broj telefona	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: office@midraeko.rs
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	vedrana.polak@midraeko.rs

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja

Tel.: 011/360-8440

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17

Beograd

Telefon dostupan

00-24h

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija CLP/GHS u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Klasifikacija smeše:

Irit. kože 2, H315

Ošt. Oka 1, H318

Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja



Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Opasnost
Persirćetna kiselina
Sirćetna kiselina
Vodonik peroksid

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Obaveštenje o opasnosti (H)	H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)	P102 Čuvati van domašaja dece. P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU : Isprati sa dosta vode. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva,ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č:011/36-08-440. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni elementi obeležavanja	-
Podpoglavlje 2.3.	OSTALE OPASNOSTI
PBT/vPvB svojstva	PBT: Nije primenjivo. vPvB: Nije primenjivo.

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirčetna kiselina	79-21-0	201-186-8	-/ 607-094-00-8	Zap. teč. 3, H226 Organ. Perok.D, H242 Akutna Toks. 3, H301 Akutna Toks. 4, H312 Kor. Kože. 1A, H314 Ošt. Oka 1, H318 Akutna Toks. 3, H331 Spec.toks.-JI3, H335 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=10 M(akut)=1	0,3-0,4
Sirčetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	4-6
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-JI3,H335	<1

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) pogledati Poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Nakon udisanja	Ako se posle udisanja para biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara.
Nakon kontakta sa kožom	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara. Od

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Nakon kontakta sa očima	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
Nakon gutanja	Ukoliko je biocidni proizvod progutan isprati usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje.

Efekti u slučaju dodira sa kožom- izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima-crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol. Efekti u slučaju dodira sa očima-nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.

Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja-mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj.

Efekti u slučaju gutanja- ukoliko se proguta, iritacija usta i grla.

Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju.

Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja)

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj provetrenoj prostoriji. Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu. U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom. U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva	Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom.
Neodgovarajuća sredstva	-

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Kiseonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.

Podpoglavlje 5.3.	SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara	-
Posebna zaštitna oprema	Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1.	LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA
Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.	
Podpoglavlje 6.2.	PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSU NA ŽIVOTNU SREDINU
Mere zaštite životne sredine	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 6.3.	MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU
Mere sanacije	Sakupiti prosuti biocidni proizvod apsorbensima (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) i odložiti u posudu za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati poglavlje 13). Čuvati u prikladnim, zatvorenim posudama za odlaganje. Ostatke isprati velikom količinom vode.
Ostale informacije	-

Podpoglavlje 6.4.	UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA
Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u Poglavlju 8. Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u Poglavlju 13.	

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom	Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju biocidnog proizvoda. Pri upotrebi biocidnog proizvoda, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
---------------------------------------	---

Mere predostrožnosti od požara i eksplozije

-

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Uslovi za skladišne prostorije	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
---------------------------------------	---

Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima

-

Više informacije o uslovima skladištenja

-

Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA
Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu DERSEPT, koje su date u sledećoj tabeli :

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti
----------	----------------	--------------------

BEZBEDNOSNI LIST		Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

		GVI		KGVI	
		mg/ m ³	ppm	mg/ m ³	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

DNEL

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m ³	25	mg/m ³	3	mg/m ³
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m ³	25	mg/m ³	1.4	mg/m ³
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m ³	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m ³	25	mg/m ³	1.93	mg/m ³
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m ³	25	mg/m ³	0.21	mg/m ³
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m ³	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

PNEC

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Vrsta izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

sedimenti (slatka voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TEHNIČKA KONTROLA	Nema podataka
MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita očiju/lica	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
Zaštita kože i tela	Nema podataka
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)
Zaštita disajnih organa	Nema podataka
Posebne higijenske mere i mere opreza	Nema podataka
KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Ne dozvoliti da u radnom prostoru dođe do stvaranja magle. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bezbojna
b) Miris	Karakterističnog mirisa

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	2-3 (nerazblažen na 20 ⁰ C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
g) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
k) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
l) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Relativna gustina:	1,02 g/cm ³ (20 ⁰ C SRPS ISO 758:2016)
n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Rastvara se neograničeno u vodi
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
p) Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
r) Viskozitet	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

s) Eksplzivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
t) Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
-	

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30 °C stabilan je najmanje 12 meseci.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema podataka.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) Akutna toksičnost

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

BEZBEDNOSNI LIST		Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC ₅₀ miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m ³ -
LC ₅₀ pacov	inhalaciono	4h	186-4080	mg/m ³	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC ₅₀ miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC ₅₀ pacov	oralno	-	> 7,5 *	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC ₅₀ pacov	dermalno	-	> 17,8 ***	mg/kg	-	-	-	-
LC ₅₀ zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	μl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm
NOAEL pacov	inhalaciono		-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m ³ ppm

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Smeša je klasifikovana : Iritacija kože kategorija 2
- c) Teško oštećenje oka / iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- e) Mutagenost germitivnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

- f) **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- g) **Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- i) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- j) **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Druge informacije: -

BEZBEDNOSNI LIST		Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.

TOKSIČNOST

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC ₅₀	Ribe Pimephales promelas Ictalurus punctatus	96h	0,53-11****	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
		96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
		96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
EC ₅₀	Dafnija Daphnia magna Mytilus edulis	48h	0.27-0.73	mg/l	>300.82	mg/l	2.4	mg/l
		48h	*****	-	-	-	2.4	mg/l
EC ₅₀	Alge različite vrste Skeletonema costatum Chlorella vulgaris	96h	0.16	mg/l	>300.82	mg/l	-	-
		72h	*****	-	-	-	1.38-2.6	mg/l
		72h					2.5-4.3	mg/l
Hronična toksičnost NOEC								
	Ribe	33dana OECD201	0.001	-	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge Skeletonema costatum	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 12.2.
PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 100% na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonikperoksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Podpoglavlje 12.3.
POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4.
MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5.
REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6.
OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Ne dopustiti da se velike količine supstance ispuštaju u kanalizaciju ili vodotokove.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

13.1.
METODE TRETMANA OTPADA

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

13.1.1 Materija:
Preporuka

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18).

13.1.2 Neočišćena ambalaža:
Preporuka

Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU
Podpoglavlje 14.1.

		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IA TA-DGR
		UN BROJ	3082	3082
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirćetna kiselina 0,3-0,4% , vodonikperoksid <1%)	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirćetna kiselina 0,3-0,4% , vodonikperoksid <1%)
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	9	9
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	III	III

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	Da	Da	Da
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	-	-	-

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1.	PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM
Zakonom o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11) Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019) Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 19/19) Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS br. 36/09, 95/18) Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.RS br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18) Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS", br 101/05) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)	
Podpoglavlje 15.2.	PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE
Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.	

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC₅₀	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD₅₀	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
PNEC	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
DNEL	Granična vrednost izloženosti
NOEL	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
NOAEL	Akutna toksičnost ponovljena doza-inhalaciono
NOEC	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu

Metode klasifikacije:

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije.

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H226 Zapaljiva tečnost i para
H242 Zagrevanje može da dovede do požara
H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H301: Toksično ako se proguta
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318: Dovodi do teškog oštećenja oka
H331: Toksično ako se udiše
H332 Štetno ako se udiše
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H302 Štetno ako se proguta
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Izvor podataka :

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>
* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>
** <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>
*** <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>
**** <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>
***** <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>
***** <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

Način korišćenja :

DERSEPT se upotrebljava nerazblažen i nanosi se prskanjem na površine pomoću prskalice na prethodno dobro mehanički očišćene površine. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina.
Preporučena doza biocidnog proizvoda je 10 ml/ m² i 100 ml/m³. Više puta dnevno po potrebi bez ograničenja.
Vreme delovanja je od 5 do 30 minuta.

Za dezinfekciju u objektima javnog zdravlja primenjuje se :

- Za dezinfekciju svih vrsta instrumenata (očišćeni i oprani instrumenti dezinfikuju se potapanjem u DERSEPT u trajanju od 10 minuta. Posle dezinfekcije instrumenti se ne ispiraju).
- Za dezinfekciju katetera i pribora od plastike i gume, kao i svih drugih vrsta laboratorijskog posuđa
- Dezinfekcija svih vrsta površina u: operacionim salama, porodilištima, salama za hemodijalizu, ambulantama,

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	10.09.2019.

previjalištima i prostorijama za druge vrste intervencija

d) Za dezinfekciju površina u infektivnim odeljenjima

e) Za dezinfekciju površina u laboratoriji

DERSEPT se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5, 1 i 10 litara sa originalnim etiketama

Dodatne informacije

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka biocidnog proizvoda i od ECHA Evropske agencije za hemikalije. Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa bezbednosnim zahtevima. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja uputstva ne odgovaramo za posledice.

- Kraj bezbednosnog lista -